Translation of Japanese laid-open utility model publication No.53-110496

STRUCTURE FOR PREVENTING DISCONNECTION OF LEAD WIRE

What is claimed is:

- (1) A structure for preventing disconnection of a lead wire, characterized in that, in a cylindrical body that contains an electrical apparatus and is made of a combination of upper and lower split bodies so that a lead wire can be brought out from the electrical apparatus, retaining ribs having jagged surfaces are provided adjacent to outlets in the respective upper and lower split bodies; the retaining ribs are formed so that peaks and valleys at portions of the ribs that face respective lead wires are arranged in a staggered manner and so that the peaks and valleys of the respective retaining ribs fit each other when the upper and lower split bodies are combined; and the lead wires meandering in a staggered manner are held between the retaining ribs.
- (2) The structure for preventing disconnection of a lead wire according to claim 1, characterized in that each of the retaining ribs has a guide wall provided at a border between the portions corresponding to the respective lead wires where the positions of the peaks and valleys change.

BEST AVAILABLE COPY

[公開実用 昭和53—110496

Œ



寒用新案登録願()) 環 パカラン アンドラ マスティー・アンドラ マスティー・アンド

特許庁長官 殿

1 考案の名称

セン ヌ ボウシコウゾウリード酸の抜け防止構造

者 案 2 考 大阪府門真市大字門真1048番地 住 所 株式会社内 名 Æ (地/名) 実用新案登録出願人 3 大阪府門真市大字門真1048番地 所 住 下電工株式会社 名 称 (583)松 衍 烬 Æ 升 代 表 者 郵便番号 102 代 理 人 . 4 東京都千代田区三番町9番1号独町三番町マンション216号室 住 所 電話東京 (264) 0380·0388番 氏 名 (6813) 弁理士 伊藤和 添附書類の目録 通 1 **(1)** 明 細 書 通 1 図 iAi (2) 1 通 任 状 (3)通 1 (4) 願書副本

52 014850 53-1/0996

1.考案の名称

リード級の扱け防止構造

2 実用新案登録請求 の範囲

- (1) 電気機器を内蔵し、酸電気機器から外部へリード線を引出すため上、下分割ボデイが組合ってなる筒状ボデイにおいて、削配各上、下分割ボディにおける引出口の虹傍に、表面器圏状の固定リブを設け、この各回定リブは各リード線が心対する部分の出と谷が互い違いになりかつ前記上、下分割ボディを合体したとき各固定リブの出と谷が合致するよう形以し、各リード線が互にずれをもつて近行した状態で該固定リブにより映持されることを特徴とするリード線の致け防止構造。
- (2) 各画定りプにおける谷リード級に対応する互 に山と谷の位置が変わつた部分の境界にカイド 壁を設けたことを特徴とする実用別茶登取前求 の範囲第1項記載のリード級の扱け防止構造。 3 考案の詳細な説物

- / -

公開実用 昭和53—11049E

不考案はリート総抜け防止構造に関する。

一般に電気機器を内蔵し、該電気機器から外部
ヘリード線を引出す上、下分割カパーにおいて、
リード線の抜けを防止する方法としては、第 / 図
に示すように上、下分割ボデイ / a、 / bが組み
合つてなる筒状ボディ / の引出口 2 の近傍におい
てリード線3を一単に結び、その結び目 3 を引出
ロ 2 より大きくすることが行われていたが、結び
目 3 で断線するなれがあつた。

たの

本考案は上記点に鑑みなされたもので、以下第 4 図以降を参照してその実施例を説明する。

本考案においては、第4図、第5図に示すように、前配リプ4 a, 4 Dにおける2本のリード線3 a, 3 Dがル対する左, 右部分の山と谷とが互い進いになりかつ上, 下分削ポデイノa, / Dを合体したとき各リプ4 a, 4 Dの山と谷が台数するよう形成し、各リード線3 a, 3 Dが互にずれをもつて配行した状態でリプ4 a, 4 Dにより狭 持されるようにする。

上記のよりに本考案によれは、リード線3 a, 3 bがリブ4 a, 4 bにより互にずれをもつて蛇 行した状態で挟持されているので、抜けが確実に 防止されるとともに、リード線にキズ・変形等が 生ぜず、しかもボデイ/a, / b の伴きが防止で きる効果がある。

第6図、第7図は不考案の個の実施例を示し、 この例においては各リプ4a、4bの夫々各リー ド盤(この場合4本)に対心する互に山と谷の位

公開実用 昭和53—110496

世が変つた部分の境界にガイド壁よ、よ、……を 数ける。とのようにすると、前記第1の実施例の 効果を有する他、ガイド壁 5、よ、……により谷 リード舞が確実に分散されるため重なつた状態で 狭持されることがなく前縁・短絡が完全に防止される利点がある。

《図面の簡単な説明

第1図は従来のリード線の抜け止め構造を示す 新視図、第2図、第3図は同じく他の抜け止め構 道を示す新視図および断面図、第4図、第5図は 考案の一実施例を示す新視図および断面図、第6 図、第7図は本考案の他の実施例を示す新視図お よび断面図である。

/ … 衡状ボデイ、/ a, / b … 上, 下分削ボデイ、2 … 引出口、3, 3 a, 3 b … リード線、4 a, 4 b … 固定リブ、5 … ガイド壁o

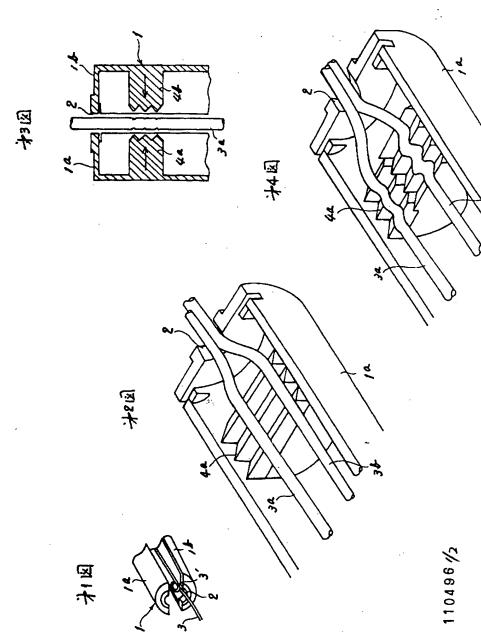
奥用新茶盆鬶出嶼人

松下電工株式会社

代 埋 人

...

伊藤 和三萬 1



東用馬灣里爾田蘭人 吃下嘅工杯式会社

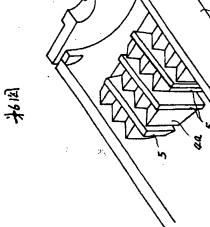
111

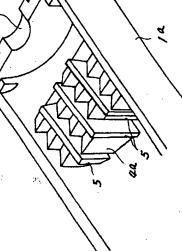
聯

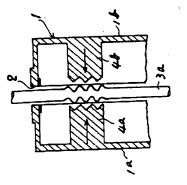
₽

代理人

光图







110498 4/2

東用斯男母與出層人 吹下船 「好」会也 11] 代理人 伊 藤

公開実用 昭和53—110496

6上記以外の考案者

ツシノダブザカマキリ 住所 三重県準市野田字雛切856番地

ツェン ゾク コウギョウ ナ

津 金 属 上 兼 保式会社 內

カートウーユウーシ 氏名 加 藤 男 二